两线全双工长线驱动器 Model 102 &103
用户使用手册

1.0 概述

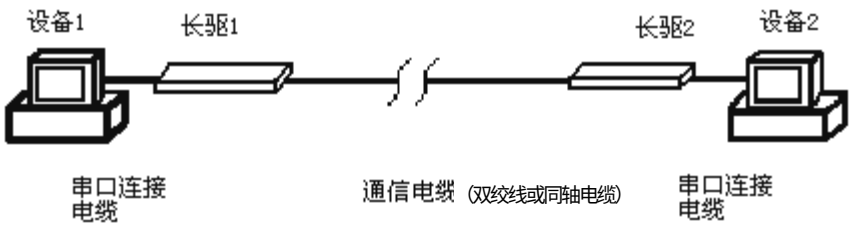
Model 102 和 Model 103 属于两线全双工长线驱动器，在一对双绞线或同轴线上全双工工作。工作时无需外加电源。与 Model 102 相比 Model 103 所特有的载波检测功能使得其在 UNIX 环境和其它需要单向控制信号的系统中成为理想选择。此外具有浪涌保护的 Model 102S 及 Model 103S 为用户在每根线路上提供了 600W 能力的保护，以防止附近的闪电袭击和其它瞬态浪涌冲击。

2.0 性能参数

设备端接口： RS-232D B25 孔接口
线路端接口： 提供两线接线柱、RJ45 座和 BNC 母头，用户可以选择其中一种接口进行连接，其中 RJ45 座为特殊设计可作为 RJ11 座使用。（注：三种线路接口只能选择其中一种使用，不能同时使用两种以上接口，不可与多个长驱同时通信，且绝对禁止把该接口接入电话系统使用，以免损坏长驱和电话设备。）
设置功能： 内置 DTE/DCE 设置功能
传输速率： 300bps 至 19200bps
传输距离： 1200 bps 传输 8Km
9600 bps 传输 4Km
19200 bps 传输 2Km
握手方式： 载波检测握手方式（仅对 Model 103 系列）
浪涌保护： 每根传输线上 600W 的浪涌保护功能（Model 102S 和 Model 103S）

3.0 线路连接设置

3.1 线路连接



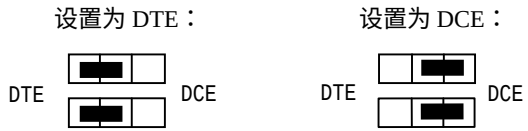
Model 102 和 Model 103 系列长线驱动器的设备接口采用符合 RS-232 接口定义的 DB25 孔接口，其内部还设有 DTE/DCE 设置跳线，具体连接请参照下表：

设备1	串口连接电缆	长驱1	通信电缆（用户可选择以下任一种接口进行连接）			长驱2	串口连接电缆	设备2
			两线接线柱	RJ45 座（可作为 RJ11 座使用）	同轴（BNC）			
为 DTE	直通线	跳线设为 DTE	两线直接相连	用 RJ45 头电缆时：4 脚为 Gnd 5 脚为 Signal 用 RJ11 头电缆时：2 脚为 Gnd 3 脚为 Signal	同轴直接相连	跳线设为 DTE	直通线	为 DTE
为 DTE	直通线	跳线设为 DTE				跳线设为 DCE	直通线	为 DCE
为 DCE	直通线	跳线设为 DCE				跳线设为 DTE	直通线	为 DTE
为 DCE	直通线	跳线设为 DCE				跳线设为 DCE	直通线	为 DCE

3.2 跳线设置

长线驱动器在出厂前被设置为 DTE 方式，用户可根据需要自行设置为 DCE 方式，具体操作步骤如下：

a>轻撬长线驱动器的外部铝壳边沿，打开铝壳。
b>找到靠近 DB25 头的 3 组跳线，跳线旁标有 DTE 和 DCE 字样。
c>按下图设置跳线：



3.3 接地跳线设置

在通信运用中，设备的接地如何将直接影响到通信的效果好坏，因此长线驱动器在出厂时为用户留有一个接地跳线设置（打开铝壳，跳线在 DB25 头的左下脚处），此跳线用来连接 RS-232 标准定义的信号地（脚 7）和保护地（脚 1）。Model 102 和 Model 103 在出厂时跳线是断开的，用户可选择是否连接该跳线。

4.0 应用领域

Model 102 和 Model 103 主要用于工业控制、交通控制、分布数据采集系统及远程终端等领域。其中 Model 103 在 UNIX 环境和其它需要单向控制信号的系统中使用较为广泛。

FUTEK 深圳市富泰科通信有限公司
SHENZHEN FUTEK RESEARCH CO.,LTD.
网址 http://www.weilai.com